

光緒二十三年五月十一日

湘

學

報

報第六

本省總售處

南門內學院街萃文堂刻刷局

北門外校經書院實學會管書處

本省分售處

太平街藝學堂官書處

小吳門思賢書局

南陽街達善書坊

外埠寄售處

上海時務報館

漢口江左書林

武昌省織布局

其餘各處分售俟後另載

太常寺少卿盛宣懷自強大計摺附四

再銀行昉於泰西其大旨在流通一國之貨財以應上下之求給立法既善於中國之票號錢莊而國家任保護權利無旁撓故能維持不敝各國通商以來華人不知務此英法德俄日本之銀行乃推行來華攘我大利近年中外士大夫灼見本末亦多建開設銀行之議商務樞機所繫現又舉辦鐵路造端宏大非急設中國銀行無以通華商之氣脈杜洋商之挾持議者謂國家銀行當全發帑本簡畀大官通行鈔票由部造發如英法等國財賦皆出入於銀行是戶部之外府也然中外風氣不同部鈔殷鑒未遠執官府之制度運貿易之經綸恐窒礙滋多流弊斯集或致委重西人取資洋款數千萬金咄嗟立辦其詞甚甘其



權在彼利害之數未易計度臣惟銀行者商家之事商不信則力不合力不合則事不成欲慎始而圖終必積小以成大擬請

簡派大臣遴選各省公正殷實之紳商舉爲總董號召華商招集股本銀五百萬兩先在京都上海設立中國銀行其餘各省會各口岸以次添設分行照泰西商例悉由商董自行經理臣前在上海與開設粵閩浙滬江漢各海關官銀號之紳商候選道嚴信厚議及銀行之事嚴信厚顧全大局情願以其獨開之銀號歸併公家之銀行使其氣局寬展並照滙豐銀行規制以精紙用機器印造銀票與現銀相輔而行按存銀之數爲印票之數以備隨時兌現各省官司向銀行借貸應照西例由總行稟明戶部批准以何

款抵還方能議訂合同。歐洲國債數千百萬，皆由銀行籌辦。印發借券，應收年息，歸行取付。大信不渝，集事自易。嗣後京外撥解之款，可交滙以省解費。公中備用之款，可暫存以取子息。官造銀元，尙不能通行盡利者，可由銀行轉輸上下。官得坐收平色之利，銀行用人辦事，悉以滙豐章程爲準。則合天下之商力以辦天下之銀行，但使華行多獲一分之利，卽從洋行收回一分之權，並照西例，俟有餘利酌量提捐歸公。預定章程遵守，商民旣交得其便，國家卽陰收其益。俟將來官商交孚，內外政法變通盡利，再行籌設國家銀行，與商行並行不悖。庶幾早見措施，以免空言無補。謹附片陳請，伏乞

聖鑒訓示謹



奏

再使命不辱專對稱能自非學人莫任斯選邇者環球通商皇華載道泰西各國來華使臣類能尊主庇民克舉厥職雖憑藉國勢要其才行多有本原日本維新未久觀其來者亦往往接武西士中國遣使交鄰時逾廿載同文之館培植不爲不殷隨使之員閱歷不爲不廣然猶不免有乏才之嘆者何歟毋亦孔孟義理之學未植其本中外政法之故未通其大雖嫻熟其語言文字僅同於小道可觀而不足以致遠也臣上年在津海關道任內籌款設立學堂招選生徒延訂華洋教習分教天算輿地格致製造汽機化礦諸學稟經直隸督臣王文韶

奏明開辦本年春閒又在上海捐購基地稟明兩江督臣劉

坤一籌款議建南洋公學畧如津學之制而損益之俟籌辦就緒再當陳奏綜厥成課收校皆在十年之後且諸生選自童幼未有一命之秩既不能變更科舉卽學業有成亦難驟膺顯擢予以要任相需方殷緩不濟急日本明治初元鷹島馬關戰屢失利諸藩皆擇遣藩士翹楚厚其資裝就學外國今當路諸人率出於此擬請畧取其意在京師及上海兩處各設一達成館取成材之士專學英法語言文字專課法律公法政治通商之學期以三年均有門徑已通大要請

命出使大臣奏調隨員悉取於兩館俟至外洋俾就學於名師就試於大學厯練三年歸國之後內而總署章京外而各口關道使署參贊皆非是不得與資望旣著卽出使大臣



總署大臣之選也。其入館之法，兩館各以三四十名爲額。京官取翰林編檢、六部司員，外官取候補候選州縣以上，道府以下，令京官四品以上，外官三品以上，各舉所知，出具切實考語保送。

特簡專使學政大臣考取，分發京師、上海兩館。其常年經費，延請洋教習及館舍膏獎書籍食用各項，每年兩館約需銀十萬兩，請由臣在所管招商輪船電報兩局內捐集解濟，以伸報効。其設館之地，京師由專司學政大臣酌定，上海附於南洋公學，詳細章程俟奉

俞旨後，由專司學政大臣核定。

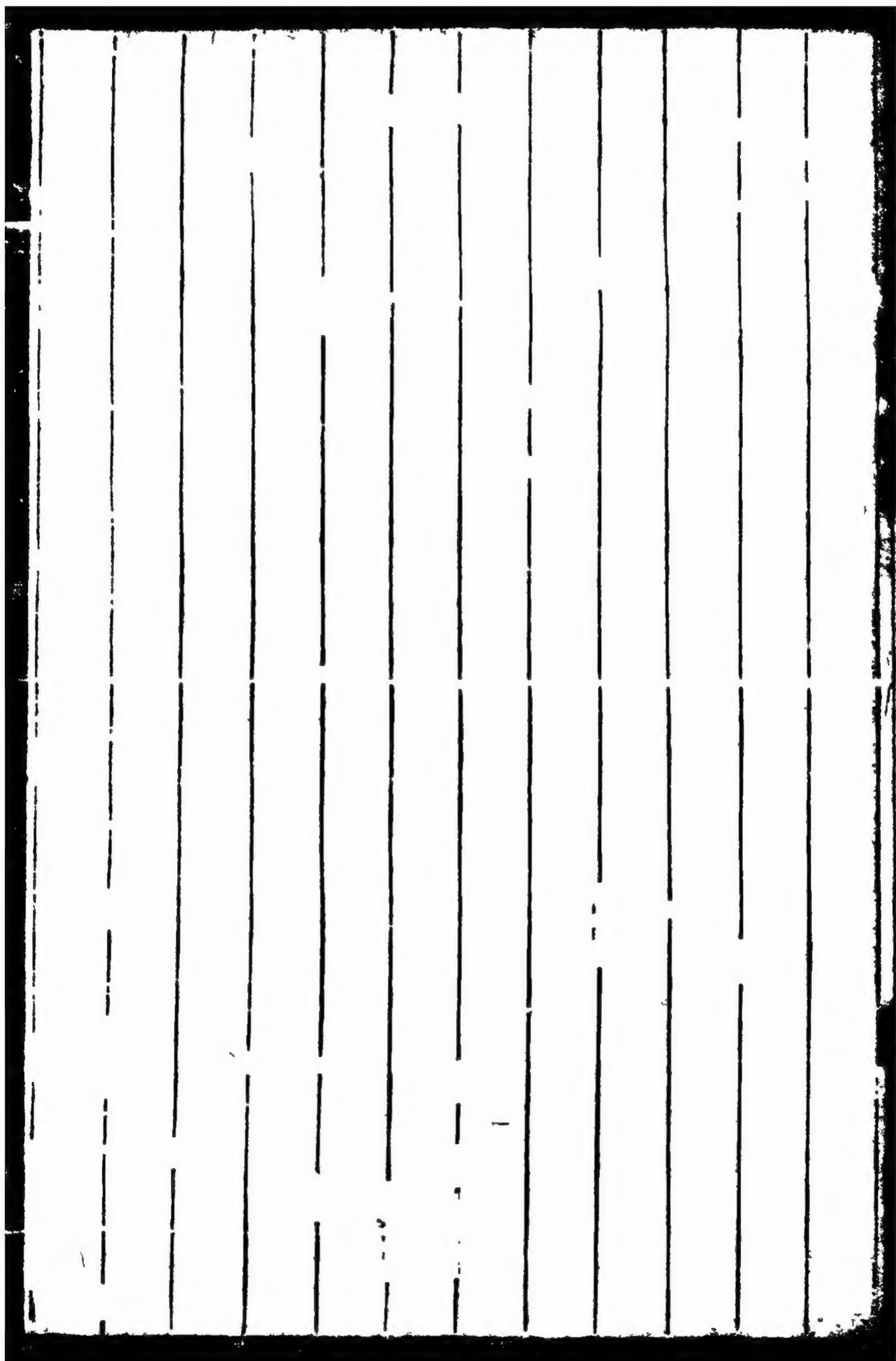
奏咨照辦。抑臣更有陳者：孔門以德行為首科，西學以修身爲根本，必先貞固，乃爲幹事之材。未有華士可當重遠之



寄保送之人必以志操堅卓器識深穩爲指歸勿震聲華  
勿牽私故庶幾行己有恥可使四方此則內外諸臣所共  
知而在臣特爲鰓鰓過慮者也謹附片具陳伏乞

聖鑒訓示謹

奏





始難責以兼人之量只可各占一科

一自各國通使往來又有貿易交淺凡爲士商者不能不知地球大勢及他國盛衰強弱之由故西人之教初學必以地球圖說及各國史乘爲先盡人所當共知二者不可偏廢今亦仿用其例定爲第二級課程

一多識於鳥獸草木之名古人詩教則然西人有植物動物等學亦同此意不但識其名更當盡物之性也此二學最淺顯當爲第二級課程之附

一格致化學爲養民富國之本公法條約爲睦隣禦侮之本定爲第三級課程令各學生分途學習以成專門名家

一人皆戴高履厚焉可不知天地通天地人爲儒亦古人之志也故天學地學亦定爲第三級之課程期其專精一學

一天學與算學相表裏算學與格化諸學相表裏凡算學由淺入深自初學以至成材其用最廣其功不可間斷須參合中西故洋漢兩課並及之

一地學有攷地形者有攷地質者地形之學輿圖是也已載第三條矣地質之學兼金石質言之實爲農學礦學之本與格化諸學亦相爲表裏

一農學礦學商學固以算格諸學爲本然西洋近年已各設專科今當仿行之俾爲格化學及算學者各專一門以底實用製造一科凡深於測算格致者自能知之不復列爲專門

一以上課程雖以西學爲主務令簡約可行不復盡拘西例故道法醫三大科在西洋大學中最爲專精切要之學茲弗及一此論課程大概其詳細節目俟延訂教習後再當斟酌盡善



兩湖督院張批湖南內河置備淺水輪船稟

查內河行駛小輪最爲利商便民興旺地方之舉。特是體察時局。默念民情。獨於湘省尤宜格外慎重。前經本部堂詳加籌度。曾將一切利害各情。函致南撫部院。布告湘省。眾紳在案。茲據稟稱。請由官督紳辦。置備內河淺水輪船。專拖礦產。兼搭行客等語。既係官督紳辦。專運礦產。又兼利涉重湖。不拖別項貨物。他人不致藉口。自可准其舉辦。惟此項輪船。必須統歸南善後局管轄。作爲善後局官輪。官督紳辦。不涉商人之事。庶他商不至覬覦。并須將各輪船名尺寸馬力噸數。詳細開報。由江漢關給發船照。以憑稽核。方准駛來漢口。此項輪船。只准專拖金石兩項礦產。如金銀銅鉛鐵錫石。礱硝石。觀音土之類。煤乃湖南土產。大宗各屬礦類。以及爲開礦所需機器。應一併准其拖運。

以惠民生。遇卡停輪聽候查驗。照章完釐。不得闖越偷漏。不得夾帶他貨。其經過湘省之岳州。由湘入鄂。經過之寶塔洲。均同一律。本部堂當專派巡船兵輪認真稽查。如有抗違不服盤查者。以及偷漏釐金者。夾帶私貨者。均即將該輪充公。仍行嚴辦。若由湘南拖運各礦產煤斤。來往沙市。亦可准行。統由江漢關給照。無江漢關執照者。至湖北境內。即行扣留。又此輪係來往湖南湖北兩省。歸宿全在漢口沙市兩口。其行銷獲利。皆係湖北地方。其利益自應南北兩省公之。本部堂統轄兩省。惠民必須公溥。政令必須均平。所有湘省共備小輪若干艘。來鄂應即稟定數目。亦准湖北紳士照湘省小輪數目置備。作爲鄂省善後局官輪。駛行赴湘。所拖之貨物及搭載行客。均同一律。俾兩省紳民同沾利益。以昭公允。至此。外於湘省民情船戶釐金。有



無窒碍將來湘省紳民能否不致因行輪另生枝節湘省地方官及各局卡如何稽查之法應候咨明南撫部院轉飭司道府縣及善後局妥速籌議并傳集各紳詢問詳確取具切結妥議章程咨覆辦理并候札飭湖北牙釐局江漢關妥議稽查章程稟覆核奪至稟稱專拖湖北鐵廠所需煤斤一節查漢鎮爲通商大埠又爲鐵路所發端需煤之事甚多武昌一帶民間需煤尤復不少鐵廠所需不過一端湘省旣運煤出售若專指一項轉嫌銷路不廣此乃本部堂格外嘉惠湘民之舉勿得自生枝節轉多窒碍其如何與該廠按期訂運若干之處由湘省自向該廠商議不關行輪之事仰卽遵照俟各項章程妥定後再行會同南撫部院奏咨立案可也此批

湖南紳士請辦內河小火輪船稟稿

爲請辦湖南內河小火輪船承運本省礦產各種機器貨件  
搭載仕宦客商援照江西成案仰懇恩准 奏咨立案事竊  
自上年中日和議成後 上諭飭准於蘇杭行駛輪船稍  
挽利權淮揚繼之江西又繼之業經大公祖批准 奏辦在  
案仰見公忠體國保富於民之至意職等聞江西自行小火  
輪船不特商旅便益卽鄱陽湖每遇風濤險惡救全身命船  
貨船不少歌頌功德遠近同聲因念湘鄂兩省相距千里洞  
庭之險甚於鄱陽江西旣行小火輪船湘省亦思效法試行  
以資便利從前湘人恐因輪船致引外人入於內地又恐民  
船盡失生涯眾口一詞牢不可破近則風氣日開各省官船  
時泊省河又有本省官輪船鐵政局輪船往來湘鄂船中駕  
駛并無外人居民見慣習焉不驚加以海口多事新定約章



准令機器製造土貨通行各省內河輪船我不興辦彼必駛行又聞有商人購買輪船名漢皋者亦欲歸入鐵政局專運湘煤漸成商辦之局湘人坐失其利未免耽視興嘆且今湖南礦產大開以煤鐵礦三者爲最盛蘆漢鐵路興工煤鐵實爲要需轉運不靈勢難接濟大局攸關不僅一隅之利又安的摩尼一宗經亨達利洋行訂就合同銷售者歲三萬噸議由湘局運至漢口交納而總局礦師查勘芷江一處之錫當產三百萬噸常甯鉛礦自去臘始每日出砂八九百石或千餘石不等又新設和豐火柴公司寶善成機器製造公司均經開廠工作日興貨產滋多非有輪船拖運商販不能暢銷與其本地利權全付他人孰若本地之人自立根基或可免異日喧賓奪主之患是以從前不願舉辦輪船者茲皆極稱

輪船有利無害宜速無遲時勢使然不可遏抑謹擬援照江西成案集股置備湖南內河淺水輪船數艘官督紳辦承運本省礦產各種機器貨件搭載仕宦客商兼可代運湖北鐵政局所需湖南煤鐵於漢口湘潭益陽常德衡州等處陸續試行釐金局卡停船候查以免偷漏事屬創始公推紳董數人設局經理其事由大公祖移咨總理衙門立案湖南地方不准華洋人等藉口影射另立輪船公司等名目以杜流弊職等目擊時艱冀維桑梓恤他人之我先懷利權之宜挽將來辦理得宜我之商務果興彼之貪謀亦輟以開爲塞久在籌籌如蒙允准從此重湖千里化險爲夷民船無覆溺之憂既與救生有裨礦產無滯銷之慮猶能藏富於民鐵政局轉運煤鐵亦省購船養船之費一舉而諸善皆備以視商賈牟



利者其公私固不相同也。理合披瀝陳明。仰懇大公祖俯賜批示。飭遵實爲德便。俟規模大定。再行詳擬章程。呈請查核。除錄呈湖南撫部院批示。並呈湖北撫部院衙門外。爲此具呈。曷勝屏營之至。謹呈。

湖南紳士上張制軍請與湖北合辦小火輪船書

輪船一事。荷承批准興辦。仰見思周慮密。因時制宜。大湖南北感激同之。惟此中利弊相生。所關寔大。不能不先行陳明。以備裁度。伏讀批中有南北輪船統歸兩善後局管轄之語。持官輪之名。以杜他人藉口。知爲大人萬不得已之苦衷。然默觀各省近日官紳辦事。愜洽者士不得一權。在官則習氣重而弊易積。權在紳則嫉忌多而事難行。利之所在。人盡趨之。趨之不得。必從而阻之。此時若不畫清官紳界限。異日必

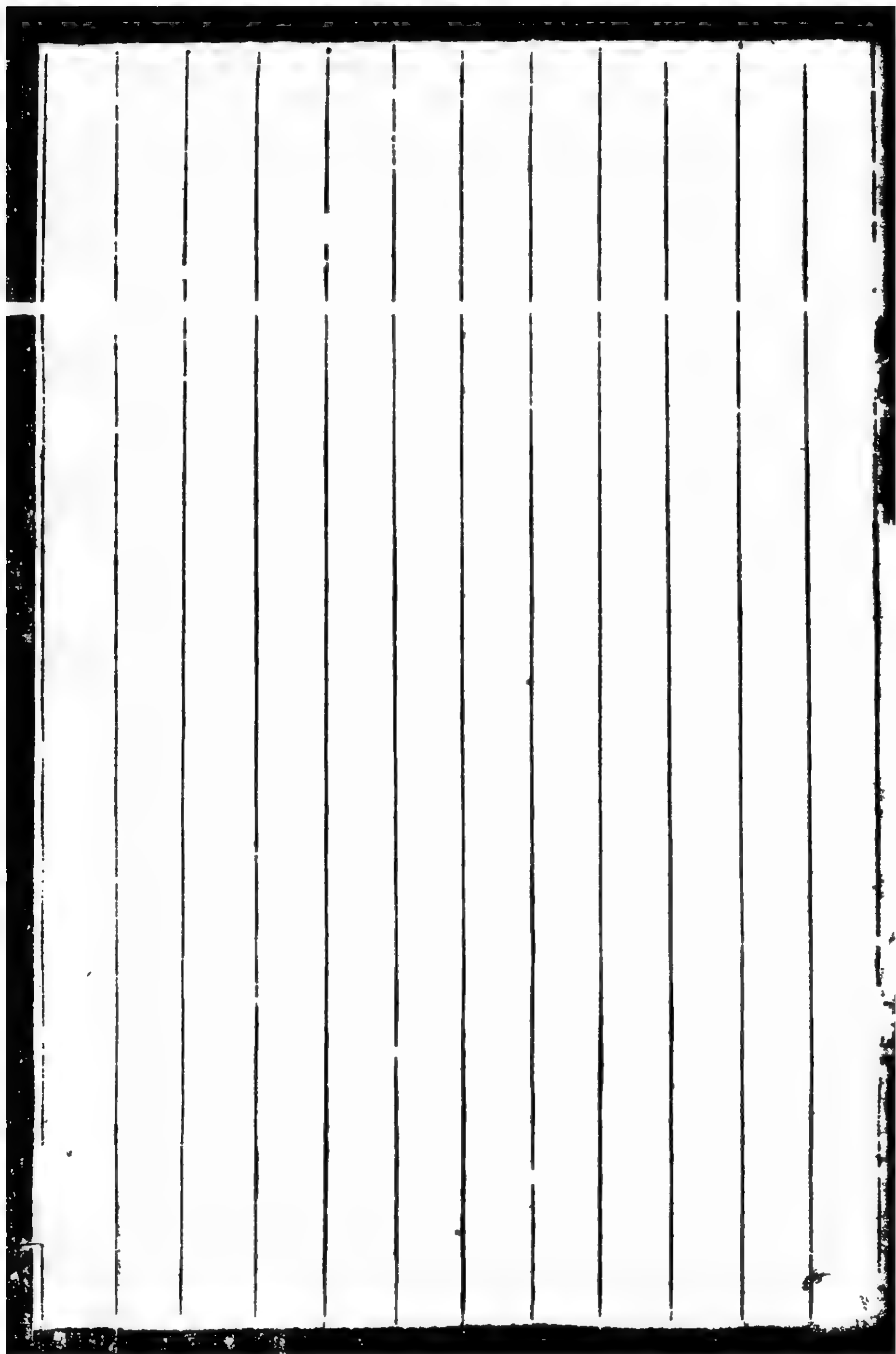
有持管轄之責以百方掣肘者蓋輪船興造一支成本非易一日無事則虧折遂形况善後局差務殷繁如有湘鄂往來到任及出差之官員人等或派輪船當差不應則齟齬立致應則賠償煤費吃虧當不小矣從來官家辦事百姓每觀望不前今若不聲明官爲名而紳爲實之原由孰肯坦然見信樂於出資將來訂定章程時擬請大人詳細批示以杜流弊至盤查釐金一節理宜格外從嚴職以爲非獨釐金宜查也卽輪船亦須自設稽查一員遴選正士認真監察萬不肯以成本極重之輪船聽人舞弊致蹈扣畱充公之險然行輪所以便民民之願附輪者以駕駛之速也釐局盤查似宜議定時刻驗畢放行停輪開輪或以一點鐘之久爲限方免畱難否則關吏藉詞刁延輪船守候稽時火息再升糜費誤期弊

難盡述近來商務滯銷民氣鬱塞無非官例抑勒之過讀大人請免抽內地製造重稅一疏爲之感慨太息于中華商民不能自霑絲毫之益而負大人一片維持保護之心也昨與盛京卿商酌將來輪船包運礦煤兩種只定拖帶之費其雇用民船裝載與照稟完釐均由礦務局鐵政局自行辦妥不與輪船相涉庶免包越偷漏及一切葛藤之慮惟搭載仕宦客商之船則皆輪船責成不能諉也又湖北紳士行輸入湘一節尤見大公爲懷欽佩無既去年湘紳議行小輪時卽與在湘鄂人共商分招鄂股之策蓋漢口商務情形與鄂中所銷之物惟鄂人就近最爲熟悉湖南地隔重湖必仗鄂人之力乃能消息靈捷況湖江毘連血脈相通義同唇齒湘中煤米尤鄂急需湘輪若行百貨流轉則鄂民食價廉之物每年



小戶共可省錢數百萬串。彼此互相益也。今承批示。彌深踴躍。惟體察商務利弊。欲求長久推廣。共保利權。則非湘鄂兩省士紳同力合辦不可。蓋大人只准輪船拖運礦產及煤。均係出口之貨。由鄂返湘。別無准拖之件。來往之間。必有一次放空。縱運機器。豈能常購。縱搭客商。豈能足數。而泝流以上。需日較久。需煤更多。其得不償失。可想見矣。且礦煤多產于湘南。設湘輪以本地之人。近水樓臺。預先將所有礦煤。一概包攬承運。則鄂輪上下。皆無可拖之貨。其賠本尤不堪設想。且兩省之輪互行。倘有暗自減少水腳。以圖搶裝者。勢必立起爭端。兩敗俱傷。各損貿易。竊恐外人得占漁人之利矣。抑尤可慮者。鄂紳此時或不肯出而興辦。若有他省謀利僧徒。藉批乘隙。假冒鄂紳之名。捏稟行輪。則鄂蒙虛名。湘受實害。

非計之得也。現鄂紳吳芸谷、黃小魯兩觀察均在湘垣。職此次回湘，擬與商酌兩省合辦之法。定一公共章程，集股購船，兩省合設一局，各舉董事。上水水腳歸鄂，下水水腳歸湘。年終兩省各董公同核算，照股分利。幾成獎勵，格外提分。一切均持平允之理。力厚則事舉，志同則氣固。既化尋常畛域之見，尤得維繫聯絡之法。于湘鄂兩省，寔有裨益。嗣後鄂紳如有晉謁台端者，乞以此意告之，俾得共成美舉，則與惠民公溥之盛心，或能仰體于萬一也。





之爲政也。前亦禁民舉官，禁民立會，朝野悖謫，束縛萬端，逮道光

光二十八年，普王威良第四始一切弛其禁令。

是時普民不服王權，羣起滋事。

兵民大戰于市中者，半日。普王繼而俾士麥一作畢克起助保王

權，隱通民氣。同治七年，牒請下議院查覈相府所辦各事，益國

與否。其時議員二百三十人俱曰：相國于普大有裨益，然其所

謂求新班者，心滋不悅。

同治初，忽悉謗議，俱集矢俾士麥之身。

隱憂所枿，恐猶未

已。奧國君民爭權，倍徙于德。道光間，奧皇翻西嚴禁報館談外

事，恐其民備知歐洲改變朝政之舉，遂囂然不靖。

又使其親信之人遍地偵

訪若有效，他國求新者即逮之。奧民大怨，道路以目。

故必齟然愚之。嗣皇飛蝶南，尤甚于

是。自俄來徙之，恆加利人乘機蠢動，逐飛蝶南。戕大臣賴兎兒

旣而約瑟皇第一立，削平恆加利而亦稍議更新矣。同治間，又

軼于普，始益講新政，通民隱而國仍富強。日本痛改其鎖國之

謀君民一心。孳孳求勝。然伊藤諸人。助保王權。如俾士麥之于

德。其餘衍物茂卿之餘論。萬國史記物茂卿。睨一世排米鼓。儒言孔子之道為安民立之制度。

煽會黨者。亦不乏人。故以上諸國公理參差。將來不無囂然不

靖之舉。俄之為無道秦也。恃壓力之重。府私會之怨。振天綱之

淳烈。其滅波蘭也。禁其民操波語。習波文。驅民實荒地。老幼駢

死。道路亡算。其用心。乃秦皇之罪。偶語漢武之徙豪傑關中也。

使臣偵各國陰事。必載艷姬以行。陷以酒色。廉得其隱。見西國

編及法乃范蠡進西施之譎計也。故五洲之賊。公理者。惟俄為

最。土耳其歷經大亂。至死不變。今其改革同盟會黨。白耳義府

人布喇些路。傳檄各處。將廢土王。二月日本西班牙因古巴之

自立。始破其自尊之見。思更國政。香港英報云。西班牙從前拘

以謂天下之才。暹羅國王憤其疆土日蹙。乃慕俄皇彼得之為

舉。莫西班牙若。

人決計遍游歐亞誼主哉英法于此不惟不輔之使成望國且因而嫉之忌之日本雖勝中國然其人於法則法妬之於波斯則波斯疑之其尤睚眦相向者莫如俄人由此言之宙合兵爭之事之未已而波羅的海君士但丁峽波斯海灣之禍之且移于太平洋也可不懼哉可不懼哉綜而論之西人最嚴種類之辨其爭自存也急于燎原迫于恤緯爭則忌生忌則釁醞其難以公理維繫一民而圉之地而界之商而戰之約而餌之忠其民者不必忠其君公其國者不必公其天其難以公理維繫二投骨于地眾犬鬪之投餌于淵眾魚涎之英取爹勒高亞海臂而德俄側目法溝蘇彝士河而英人警訾中俄約修東三省鐵路而全球震爚其難以公理維繫三強弱錯處形勢華離此有所盈彼有所絀抵距之微機牙之應任巧反蹟守時則晚其難



以公理維繫四律法異關稅異度量權衡異君民輕重異國異其俗士異其學好惡異其宜其難以公理維繫五有此五難以言畫一是求龍章于裸壤奏韶護于輦俗多見其不知審也泚泚子曰不然心力所結教旨斯宏星球無以阻其域腦氣無以踰其捷苦海無以汨其波春秋大一統之法之例之理茫乎芴乎恍乎燭乎距十九周之蛤利不遠乎余乃綜列國政教落落大者箸于篇以見公理之鬱斯鬱屯斯茁矣曰國會曰教會曰太平弭兵會曰君主民主

列表以明之

曰上下議院

問泰西之有國會凡立君行政建學育才和戰機宜工商款要以及公使領事之利權胥由此出其制可得詳歟曰四裔編年表言巴比倫於紀元前二千二百餘年向以耆老聽政埃及於前二千一百餘年耆老始立國主巴勒士登於一千八

百年人民聰慧物產豐盈共和爲治此爲國會之萌芽至希

利尼於前一千四百九十八年七年立一大會于得滿拜

力曰安勿克地恩各邦舉人充之以議國政此與今日耳曼合眾國爲國會

各邦舉人人則攔然以國會聞一千三百二十年希利尼又

立來西神教會及以西米亞地校武會其時各會漸舉民智

斯開希臘爲政學並茂之祖然哉然哉萬國史記言羅馬於

前四百五十四年周貞定王十五年議事官議遣秀才三人如雅典

學法律二年學成還國於是廢執政置大官十人曰特宣希

利以巴的黎支中賢者爲之先是律文有言國之大官唯貴

族任之至是貴賤平等共執國權國會之制於斯益著西學輯存

據此爲國會之始而不數希臘安勿克地恩之爲國會頗失之疏今歐美各國無國不會無

會不國其權其力以法意奧爲至悍德日本爲至勁英美瑞

士爲至純請綜其始末爾有之然之國會立于紀元一千二百二十二年。宋高宗嘉定十五年其時法王路易征英敗歸乃設國會大集臣民公議政事事詳重訂法志又一千三百餘年時法王腓立第四卽位後大興民會西史稱其朝無暴政野無冤民上下權利並行不悖逸史氏王韜曰歐洲有議院有國會君民共治一秉至公所有法律皆受成國會故其爲法以護人民權利爲主諒哉無如法政雖由國會而君民爭權于茲益烈一千三百五十年腓立卒約翰嗣淫昏暴戾不恤政事與英黑王子戰于波亞曼兵敗爲虜國中巨商色耳來昂教長魯伯基等憤然曰王權微弱不足以立國不如歸權于國會于時乃立共和政黨一千三百五十六年國會黨逐太子查理民用騷然域內大亂查理卒登王位仇會黨國會之氣以沮自此王權與國會迭爲盛衰



蓋其危哉然一千五百二十一年

明武宗正德十六年法朗蘇亞第一

爲西班牙禽議割地請和國會爭之曰割地國家大事豈王

一人所能爲卒不與

日本重野安繹論此事曰天下者天下

王爲己也死戰非勤王報國也故王者割地民不與王雖亡國

尚存此可見歐人自主之權案此說見法國志畧引陳義甚

高錄之以明則法之國會雖囂然不靖而其有益國家亦非

淺歟然是時貴紳教士怙其壓民之故智終以國會不便干

己而思去之

上下水火喪亂弘多遂釀成一千七百八十九

年亂階矣

自一千五百年至此君民爭權之事甚多大率君

事詳法國志畧茲不備述一千七百八十九年乾隆五國會以世家教師

壓勒平民集議非色野欲改舊章王魯意第十六弗善也陽

許之而陰遣兵三萬人圍國會

巴黎斯法民遂畔破獄劫王

戕世家教師

泰西新史追論法王魯意第十五友一千七百

九十二年普奧遣師壁法都人心皇駭國會乃曰是王黨召  
外兵遂以清君側爲名出王弒妃及王子與宗戚亡算而後  
戰退普奧二國師此事頗類袁周幽厲情形國會之權于時大盛世家教  
士但側目視無如之何其後拿破侖以陰鷙雄武之材媚國  
會得爲將軍敗意大利兵遂潛奪國會之權以兵力威人國  
者威其民國會知墮其術而反爲之用故其雄猜暴戾不亞  
秦始皇亞歷山德而其要結民心牢籠國會舉古今豪傑無  
可等倫故身死荒島而民思之不置拿破侖死仍共和主政  
有王魯意斐禮者欲專治國會逐之仍王前王拿破侖之姪  
曰魯意拿破侖民主也而拿破侖思復先業陰擅國權悟會  
民甚撤議院殺平民又以君主專制者二十餘年卒有師丹  
之役亡其身爲天下笑於是國會終議爲民主國至今不易

或散或整如風雲變幻然其兩軍僞攻出奇設伏誘敵衝鋒如臨大敵然視中國之畸零參差聞聲先遁張皇踐踏者豈可以道里計而況西國通例無不可兵之士斯無不能學之兵如師丹之役普兵按法輿圖過其土人路徑之熟前歲倭兵偶爲我虜者檢其身常有地圖一幅其能諸測繪準頭不問可知中國統兵大員尙難以此相責是上駟不如其下駟也欲矯其失必宜於韜略院選統領營官于武備學堂選哨長書記必稍能讀書識字者方許注名新軍營官哨長時以粗淺算法及山川險要示之凡教兵士地圖卽先用本處各識者一經示其所身歷之境無不恍然然後由本府縣而推教以他省如邊省緊連英法俄日本者逆料將來不無戰禍其地圖險要尤宜其悉又或將歷朝兵要臨陣機宜編成俚語如曾文正水陸歌葉浩吾天文地學歌之類使之朝夕



諷誦粗知厓畧既柔其血氣之剛復蓄其忠憤之蘊而後可  
與言戰竊意古之軍禮及晉文教民之法當亦如此至於各  
省團練欲期覈實則如盛世危言所紀民團諸法盛京卿條  
陳練兵之要粲然可觀危言云必須不拘資格各省選一公  
正廉明能知兵事之員准其會同地  
方官選買槍礮子藥凡年屆十六歲至十四歲者皆須報名  
學書一年匿不報名者送官懲治又西例有免充兵丁數條  
亦宜仿訂此規模太濶恐非一時所能行又攷英國有各鄉團練局招募土人操  
練于有事之秋守禦本土以補額兵之不足中國如不能舉  
國充兵籍則遇有邊警似宜仿英國練鄉勇法規復中興實  
政庶不蹈近來倉皇召募之弊歟

問兵制既聞命矣敢言陸軍學孰爲扼要曰自火器興而兵異  
古法其練之理則同諸葛武侯曰軍不習練百不當一習而  
練之一可當百八陣六花久佚厥愼列國陸軍大致不越步

兵馬兵礮兵察遠莫礮兵若行捷莫馬兵若轉動分合整散  
雖奇莫步兵若三者相輔缺一不可如地執平行以礮兵馬  
兵爲一大隊而分配步兵爲散隊以迎距其間敵距我尙遠  
則必以大礮轟之及其漸近則槍隊步兵逐層排列前跪後  
立利斫馬足利伏地避礮彈利突起爲游兵以牽敵執利能  
整散離合彌縫馬礮隊之闕若敵陣不動則放馬隊衝之凡  
橫衝直衝斜衝隨地相宜而步兵或尾其後或從他道包抄  
之敵陣已潰則萬馬齊發蹂躪平原與歧出包抄之步兵相  
助能獲全勝若山路崎嶇步兵山兵野礮兵爲宜大礮隊馬  
隊似難兼用仰攻俯攻進險肉薄其權全恃督步兵之哨長  
什長全恃分道絕其糧道子藥之奇兵如前此鎮南關之捷  
法子藥告罄我軍奮勇乘之遂有轉機若中國近來之用兵

情形迥異步隊烏合馬隊各不相應斷無倖勝之理今夫平地之用步馬礮如率然然擊首首應擊尾尾應是曰互抵行伍小而靈游兵多而捷是曰便利方陣聚而守從前破回軍利用方陣防馬隊衝散陣攢而寬無方無圓惟變所適是曰整暇以礮兵亂敵陣而開步兵之路以馬兵遮敵目而便步兵之移以步兵左右礮兵而防攻奪之猝是曰掩護是故三者滯一不可弱一不可要非百練之軍難與變化練之奈何一日練器如一槍礮也前膛不如後膛田雞不如來復一子藥也圓彈不如新製墨藥不如栗藥栗藥不如無煙藥其練法於平時用何槍何礮何藥及表尺低昂熱力漲縮速率遠近守之畫一研之必精倘一營二三臨時換易必至蹉跌一日練膽養由之矢無虛發縛諸之劍能洞要無他巧也惟堅忍故膽未定



則不能忍。或放槍太早。及敵至而子罄矣。或放密且速。子未罄而熱漲。不可以手矣。要之戰事不外攻守二者。攻法週實。擊虛避銳。擊懈。其機貴靈。守法不獨守城守壘守礮。而守陣守隊守時守拙。尤宜有忍力持之。一曰練耳目。惟忍故靜。惟靜故靈。雖礮雨轟天而耳能聽。雖毒烟噴溢而目能明。其至要尤在先鋒。西名史休添助。西名式後勁及探路巡報之馬兵之數軍者。鍵全軍性命。須耳目及膽。至爲靈活堅定。乃能有功。一曰練心。謨罕默德之爲教也。使人以死爲樂。故其徒慄悍凶勇。蹈湯火如飴。故土耳其經俄人摧殘酷烈。猶以善戰聞天下。耶蘇之爲教也亦然。兼愛頂踵。無所顧恤。且爲天堂之說。以生其艷心。爲十字架之制。以感其憤心。故其徒爭種爭教。視死如歸。吾華能以舍身愛國爲心者。士夫中且不多。

見安能責之不讀書識字不濡孔教之愚民是在爲統領營  
官者事事體察時時訓迪導以忠孝之真源發其纏綿之愛  
力勝相讓敗相救生死相扶持如此乃可與彼教爭衡不然  
彼以死練心而我畏死之民不急生其忠心愛心公心實心  
非獨養兵徵兵不可用而四萬萬其人者四萬萬其心乃自  
有地球以來之奇懼也夫兵其小焉者也

問海軍既燬將復振之其策安在曰船可修礮可購惟人才難  
得不獨得才中國難卽選才西國亦難昔英員琅威理爲水  
師副提督或曰良將也有扼之者以其不便于己去之後用  
洋員其才遜故其名皆不甚著漢納根特陸軍之將耳以治  
水師用違其長東溝戰後易以馬格祿又未見其長蓋吾于  
彼中人才未能洞悉往往費千萬磅金錢聘一尋常之洋員

不獨無埤于時且貽各國姍笑夫吾王公大臣不求如伊藤  
山縣榎本之身隸黑衣力開運會而但取給外來之將才縱  
使陸師盡弋登水師盡琅成理已非持久計而況羊質虎皮  
之源源而來也事變蹉跎曷其有極故夫今日海軍雖有聖  
智實無奇策綜其指歸不過育才購器選知兵大臣扼全海  
威權而已攷英于海軍設童子軍七千人在船學習又立商  
學堂于兵輪以資閱歷俄亦有童子軍五千人此中國之亟  
宜仿行者又宜于沿海各省廣設水師學堂其有成材護之  
如嬰兒重之逾科第夫一夫善射百夫決拾上有好者下必  
甚焉是爲育才艦不必取其大以便利爲要礮不必震其名  
以靈活爲要鴨綠江助戰之西人名垺而者言中國鐵艦雖快礮終釋不絕定遠鎮遠而艦僅發一砲而吉野之艦所發砲已約有四十彈此船在之大小不及小而快者之證其價廉



可以多購質小可以令童子軍時時練習駕駛然放之事將來利源開拓再購如定遠鎮遠者未晚是爲購器從前創設海軍之時參仿西制以親王大臣總海軍全權寔得要領然自南北洋分爲二支粵閩兩洋又分爲二支如秦越人之肥瘠漠不關心中日事起北洋諸艦相繼殲旃而江浙以南忘捕鹿之犄角忍孤雁之離羣

南洋之言曰吳淞爲江海要衝兵艦商船皆抽調開洋之言曰馬

江之瘡痍未復臺防況復戒嚴事詳中東戰紀採緝雜合論

西人謂美德爲合眾國不當

一國中國爲一統國其畛域牽掣不當無數小國余聞斯言爲之懼然今再立海軍當有一知兵大臣總理南北閩粵海權毋受各督撫牽制有事則如日本兩軍迭爲前後無事則縱橫海上攷驗各管駕能否及童子軍沿海武備水師學堂之課程海軍之興庶有日乎今夫海疆延袤萬里整頓規制

勢如亂絲綜要而言厥端有十一立總海大臣力破如上所  
云畛域之弊二沿海廣設水師學堂三倣英俄置童子軍商  
學堂於鐵艦四多購快船快礮五規復威海旅順礮臺舊基  
六設立中國南北沿海各船塢以扼天然形勝昔英人戈登嘗云鐵甲戰艦礮船必先有藏聚各船之埠以便暫時避匿蓋退可以守乃進可以戰孰有利鈍故耳七廣修船政八  
因沿海屯兵至要處立尖圓蓋露聯堡子堡大壘浮臺暗臺  
各種礮臺九礮臺之後必設重礮臺所用攻礮戰礮務使近  
礮與遠礮長礮與短礮相間十不時巡歷海洋遠駛各洲以  
知沙線礁石以習風濤以護商民以察各海各島要隘此應  
舉之宏綱如是其詳則非更僕能終但熟察從前海軍之何  
以無效將士之何以不用命機括之何以不靈通而又攷環  
球水師第一之英國而類益其章程思過半矣傳雲龍之言

曰凡防近登宜扼遠口防前繫宜策後找廠臺宜泥不宜石  
水雷宜虛實實虛之數語者皆鑒東事之失以爲言而兵家  
要惜海防秘蘊不外是也顧一切皆可從容布置而育才實  
不能再緩須臾世有爲海軍學其人者乎余將攬轡從之



輿地學第四 統論地體之說中西古今無異

自泰西利瑪竇陽瑪諾湯若望等入中國地周九萬里厚二萬

八千六百餘里之說以定

說本天學初函美國地理淺說則云七萬四千六百四十里東西對經二

萬三千七

百六十里

地形如球之說以彰雖然此非利瑪竇諸人創論也

元札馬魯丁造西域儀器廓賚依阿勒賚

原作苦來亦阿兒去即漢言地

理志其製以木爲圓球七分爲水色綠三分爲土地色白復畫

江河湖海脈絡貫串於其中事見元史天文志矣抑非元人始

以地爲圓形也周髀算經言天象蓋笠地法覆槃天地各中高

外下北極之下爲天地之中其地最高而滂沱四隤是地之本

圓可知又云日行極北北方日中南方夜半日在極東東方日

中西方夜半極南極西亦然非以地圓居中太氣繫束周圍注

之終古不墜日繞地環行各以所到之方正照而爲日中日午

對冲之方爲地影最深之處卽爲夜半子時乎設不以地爲圓形而爲平面則東西一望皆平日一出地而萬國皆曉一入地而入表同昏安得有時刻先後之差而且此方日中彼方夜半乎又大戴禮曾子答單居離問如誠天圓而地方則是四角之不揜也參嘗聞之夫子天道曰圓地道曰方是所謂地方者指其德非指其形也其周厚里數康成鄭氏注考靈曜云地厚蓋三萬里其疏率徑一圓三地九萬里而周是亦鄭意所賅不得懾爲西人獨獲而或有所疑駭也夫周髀天蓋地槃之說傳者以爲周公商高之書兩漢儒者雖通天道如揚雄張衡蔡邕率皆未能深知至泰西窮推日蝕五大部洲之地無遠不到地之確爲圓形始無剩義而因上與周髀之言相合此亦足見地學格致之匪易易然宋代程子朱子近世類以空疏鮮實日之者

則皆指陳鑿鑿原本周髀發千數百年疇人未發之覆今請正  
言其實一則程子謂地形有高下無適而不爲中若定下不易  
之中則須有左有右有前有後四隅既定則各有遠近之限便  
至百千萬億猶是有數有數則終有盡處不知如何爲盡此言  
地是渾圓之體非有方隅無適而不爲中正與西人測中線逐  
處皆爲天頂之說合也一則程子謂日之形似輪以餅若只在  
三萬里中升降出沒則須有光所不到處又安有此理不如舊  
說周回而行地既無適不爲中則日無適而不爲精氣行到寅  
則寅上有光到卯則卯上有光氣充塞無所不到得此便知生  
物之理此言地是渾圓日周迴而行無適非精光之所照所謂  
舊說卽周髀也一則程子謂極須爲天地之中天地之中理必  
相直向曾有於海上見南極下有大量十則今所見天體蓋未



定日月升降不過三萬里中然中國到鄯善沙車已是一萬五千里若就彼觀日尙只是三萬里中天下或寒或燠只緣地形高下如屋陰則寒屋陽則燠如是則有在此冬至在彼夏至者此言地之南北亦無一定之中所引古稱三萬里意蓋計以地面縱橫之數卽今北極高下里差之法每二百五十里差一度或云二百里差一度緣赤道有縱橫之異實則一也周差三百六十是地之四圍止得九萬里而三分取一則爲三萬里無非周髀之數之理也一則朱子謂天地初間只是陰陽之氣此氣運行磨來磨去便糲許多渣滓裏面無處出便結成一箇地在中央又謂地在天中不爲甚大只將日月行度折算可知此皆暗指地圖異乎書史所稱神農度地周圍九十萬里南北八十一萬里及一切天高與地厚相等之說也且夫人終身履地曾不知地之爲地奚若問以

沿革分合茫然問以物產土宜茫然問以形險塞要愈茫然豈一物不知儒者之恥顧可於輿地要務不妨張目如坐雲霧中乎今日者俄德英法並雄歐洲美合眾國強於美洲埃及亞然之屬紛厠非洲澳洲爲英屬藩被以南亞細亞之號萃地球物力菁華通商中國不翅入庭闥而處堂奧各國亦競輶車四出務爲游歷之學近自蘇彝士河旣開由英倫敦至滬上實行三十晝夜可到由東洋駛舟歷美洲回華對足底行亦皆刻期可畢海面輪舟往來如織曾未稍息是欲擴聞見而使之富無過近時卽欲得地圓地厚之實亦無過於近時矣今輒自測量繪法外舉各國形勢大地山川脈絡暨凡物產風俗有裨學術政治之端由中及外條著於篇而首之以今昔所言地體彰彰具於遺籍者俾承學有用之才咸先悉其大略用資貫通中西地

學之助

問古今州域不同西人所談五大部洲命名奚若其說是否足據曰唐賈耽有言地理之學百聞不如一見昔者山海十洲之書騶衍九州之說人多議其閎大不經今西人所談五洲率皆身履而目驗之曰亞細亞洲者中國各行省內外諸蒙古外東起朝鮮西達俄羅斯之烏拉嶺南自越南並諸海島訖於阿剌伯東土爾其境是也曰歐羅巴洲者東自俄羅斯西抵英吉利葡萄牙北抵冰海南抵希臘諸國是也曰阿非利加則東自麥西亞德爾西抵塞內岡比西北由突尼斯南至大浪山諸地是也外則南北阿墨利加洲北距北冰海南近南冰海計長二萬八千餘里東爲英吉利屬地西爲米利堅屬地而米利堅合眾國實爲傑出澳大利亞一洲本西班牙



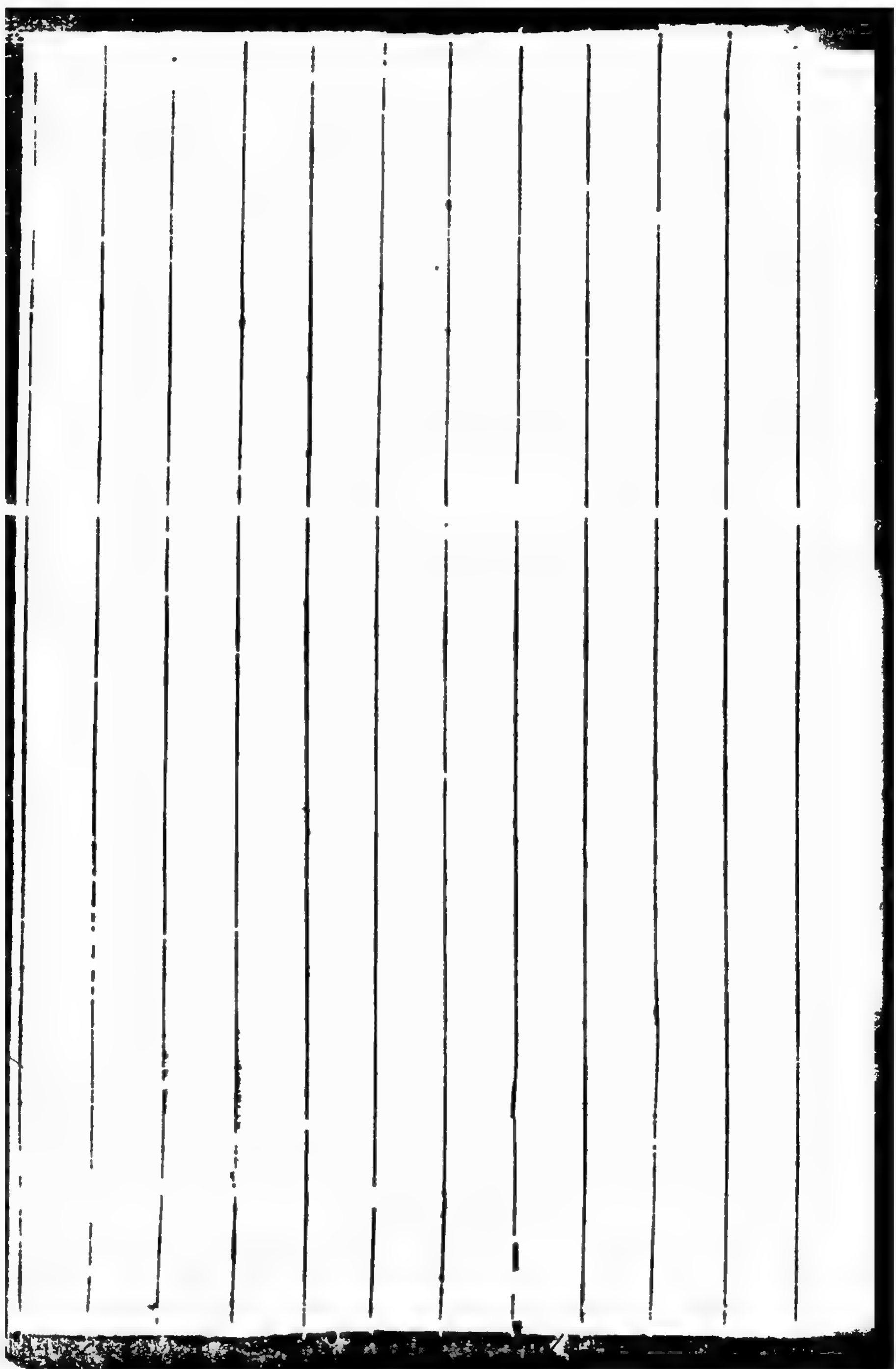
牙於前明時遣使臣墨瓦蘭尋獲之地因以其名命之曰墨  
瓦蠟尼加荷蘭始更今名英人又呼新金山西北實與婆羅  
洲南洋諸島相值此皆中西人民羣居之地貿易有無互通  
非等荒杳無據之說矣至其命名之故則可存而不論亞細  
亞三字本中土爾其買諾舊時地名自通中國因以此名施  
之其澳大利亞亦本中國東南羣島別出之以足五洲之數  
議者或言其非今方並包罔外亦第得其土宇之實可耳餘  
非所汲汲也

問中國歷代疆域日增日拓就西人五洲言之其提封所及遠  
逾亞細亞者安在曰自古版圖之闊未有過於元室也粵稽  
唐虞三代禹貢爾雅職方所列大抵東不過今山東西不過  
今甘肅北不過今直隸南不過今湖北湖南諸地舜十二州

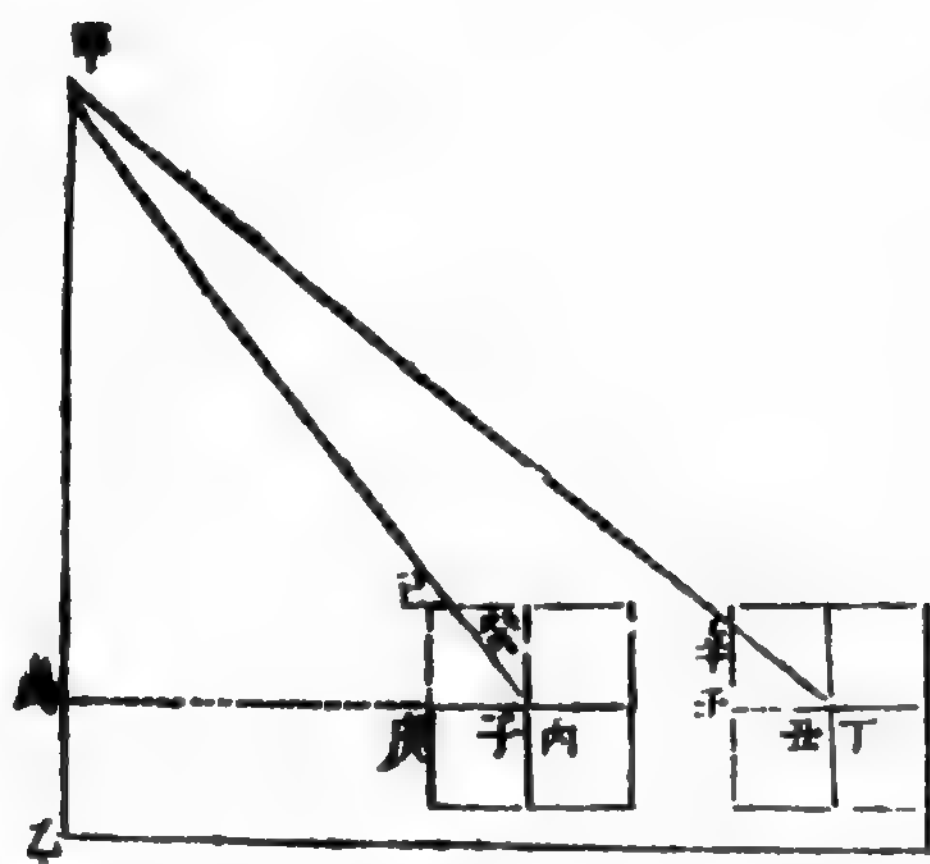
當時東北地廣則幽州極於奉天遼河左右營州極於平壤  
朝鮮書言嵎夷卽今朝鮮地也周至春秋聲教日微洪邁有  
言吳越楚蜀皆爲蠻淮南爲羣舒秦爲戎河北真定中山之  
境爲鮮于肥鼓國所謂中國特晉衛齊魯宋鄭陳許而已是  
其地較前愈狹逮戰國七雄兼并疆宇始廓至秦而閩中桂  
林南海象郡並置西北則取匈奴河南地踰河據陰山以北  
此則今福建兩廣越南陝西邊外之鄂爾多斯烏喇特諸旗  
皆置官吏矣漢唐土宇更拓兩漢內增犍爲越巂益州牂牁  
諸郡爲今四川貴州雲南諸省外通西域時置都護則今新  
疆省是唐自殄突厥討土谷渾平高昌滅薛延陀南北疆域  
盛如前漢東雖不及西則過之此固非宋明以後交趾高麗  
徒奉正朔宋則燕雲靈夏未復明則開平河套並失可以望

其繼武要其境皆不出亞細亞之內實亦未嘗舉亞細亞而  
悉臣之也元起和林近今土謝圖屬之杭愛山厥後并西域  
入回回等國藩封徧於今印度波斯然尙在亞細亞之西土  
至收北徼各地亦赤諸王捷伐於前兀赤今改拔都諸王紹  
封於後拔都今改巴都則今俄羅斯彼得羅堡各區並列疆索而歐  
羅巴洲東境遠爲中國所屬矣考太祖以幹羅思及阿速及  
欽察諸處封兀赤史稱其地極遠去京師數萬里驛騎急行  
二百餘日乃達京師又稱欽察部去中國三萬里夏夜極短  
日斃沒卽出此可知爲俄羅斯極北近海之地無疑夫帝王居  
中立極內治爲先原不必侈勤遠略第天地機緘有闔有開  
固有欲闔而不得者元代疆域遠及歐洲自是亙古所未有  
云





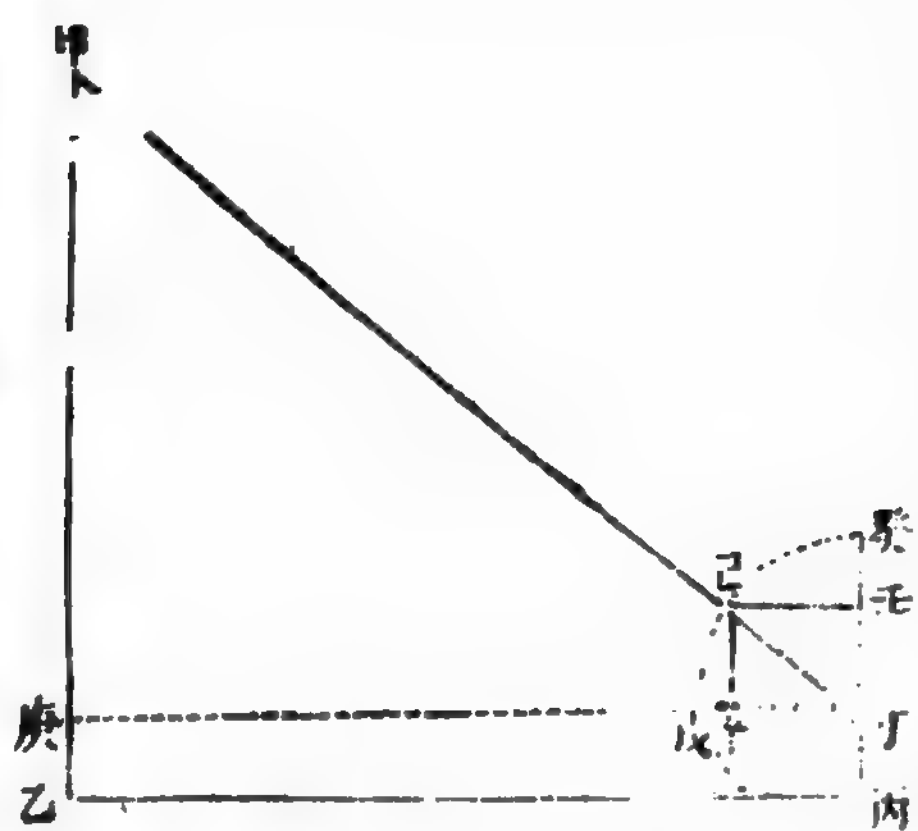
十分如巳庚又向後量九丈如丙丁復安矩度定準垂線以  
 定表看原地平如丁壬對戊遊表看山頂如丁辛望甲得距  
 地平分三十二分如辛壬乃以前矩度距地平分四十分爲



量九丈爲三率求得四率二十八丈八尺如甲戌加矩度中

一率中心平分距分五十分如丙庚  
 爲二率後矩度距地平分三十二分  
 爲三率求得四率四十分如丙子爲  
 前後遊表同距地平分所得之中心  
 距分乃以所得四十分與後矩度中  
 心平分距分五十分相減餘十分如  
 丁丑與前矩度子庚等爲一率後矩  
 度距地平分三十二分爲二率向後

地距地之高四尺如戊乙共得二十九丈二尺如甲乙山之  
 高也蓋辛丑丁三角形與甲丙丁三角形為同式形而丁丙  
 與丁丑為甲戊丁辛壬丁兩勾股形之各股較故丁丑與辛  
 壬之比同於丁丙與甲戊之比也若以儀器言之設有一塔  
 不知其高但知距塔之遠為三十丈欲測其高幾何法以儀



器為儀器之制或全圓或半圓或象限為  
 準以定表遊表為二視線而定準墜線  
 其相距之度即所測之角  
 以定表看地平遊表看塔尖甲得兩表  
 相距二十四度如已戊乃以二十四度  
 與九十度相減餘六十六度如癸巳為  
 對所知之角其正弦九萬一千三百五  
 十五如壬巳即丁為一率儀器上二十

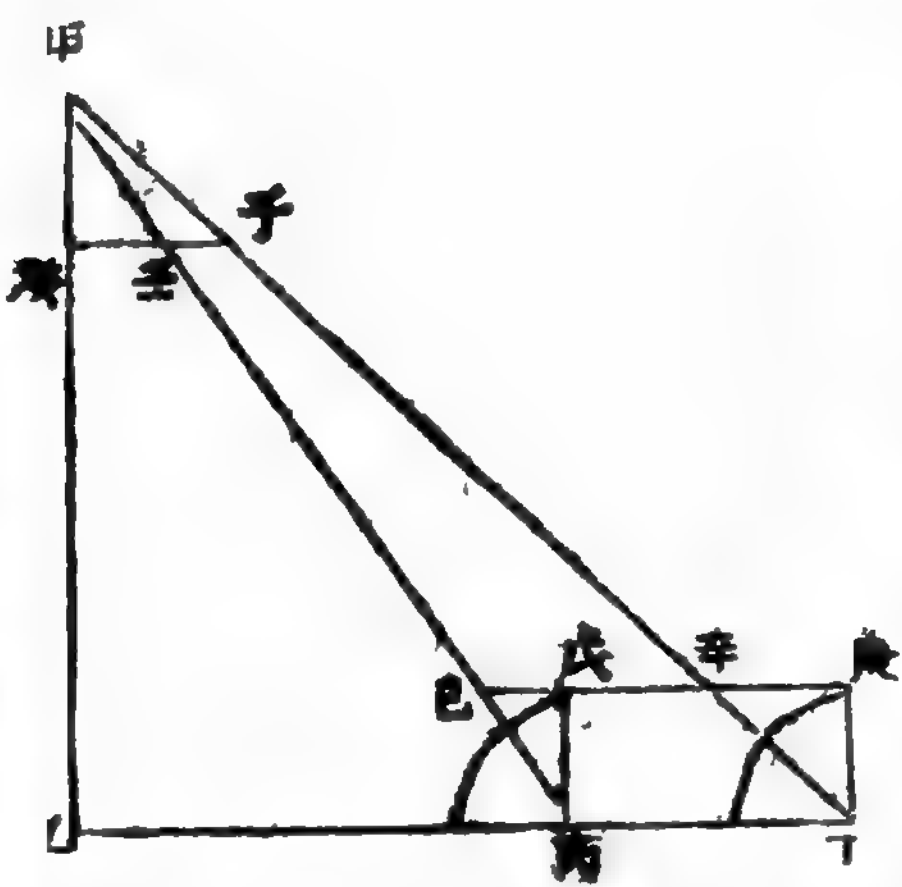


四度爲對所求之角其正弦四萬〇六百七十四爲二率距  
 塔之遠三十丈如丙乙即丁庚爲三率求得四率十三丈三尺  
 五寸七分如甲乙加儀器中心距地之高庚乙得甲乙即塔  
 之高也蓋甲庚丁與已辛丁兩勾股形爲同式故丁辛與已  
 辛之比同於丁庚與甲庚之比也設有一樹欲知其遠取一



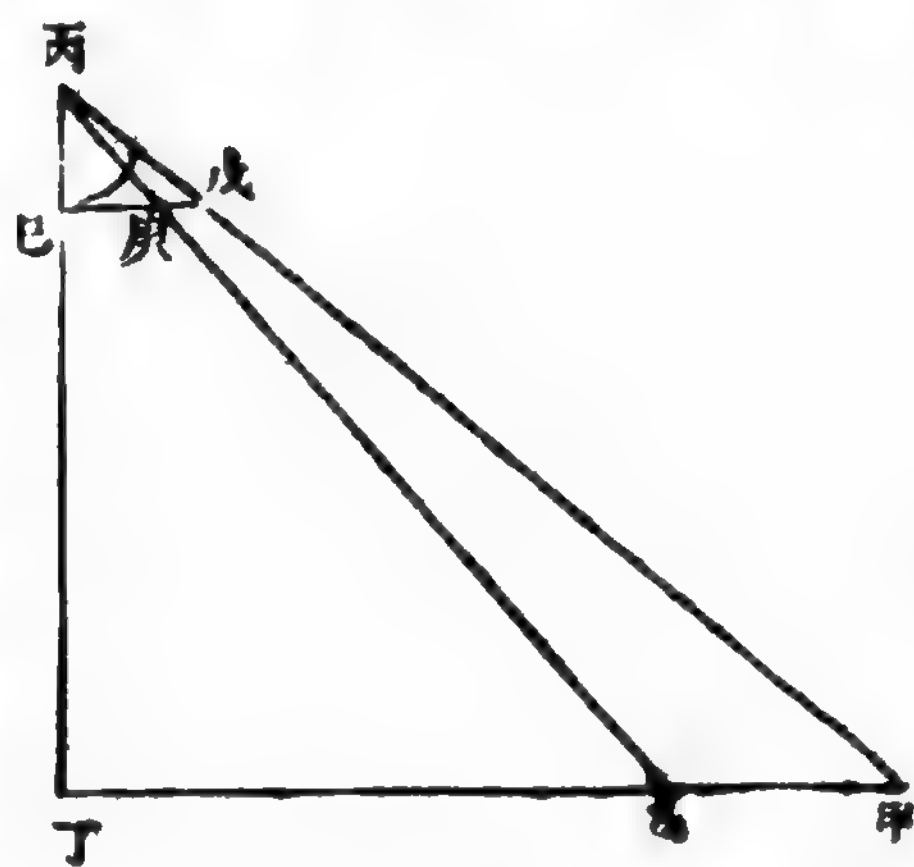
直角橫量十五丈測之間得遠幾何  
 法以儀器定遊表取直角九十度定  
 表看樹對遊表立兩表竿取直橫量  
 十五丈復安儀器於此以定表看原  
 處遊表看樹得兩表相距六十度乃  
 以半徑十萬如丙丁爲一率丙角六  
 十度之正切一十七萬三千四百〇五如已丁爲二率橫量

十五丈如丙乙爲三率求得四率二十五丈九尺八寸如甲  
乙卽所測之遠甲乙蓋甲乙丙與已丁丙兩勾股形爲同式  
故丙丁與已丁之比同於丙乙與甲乙之比也設如一山欲  
知其高用重測之法測之選步十丈間得高幾何法先安儀  
器定準墜線以定表看地平遊表看山頂甲得兩表相距五



十度如丙角又退行十丈如丙丁復  
安儀器定準墜線以定表看原地平  
遊表看山頂得兩表相距四十度如  
丁角乃以前所測五十度之餘切八  
萬三千九百八十如戊已卽如與後  
測四十度之餘切一十一萬九千一  
百七十五如庚辛卽如相減餘三萬

五千二百六十五如子壬爲一率半徑十萬如甲癸爲二率  
 退行十丈如丙丁爲三率求得四率甲乙二十八丈三尺五  
 寸卽山之高也蓋甲癸壬與甲乙丙兩勾股形爲同式而甲

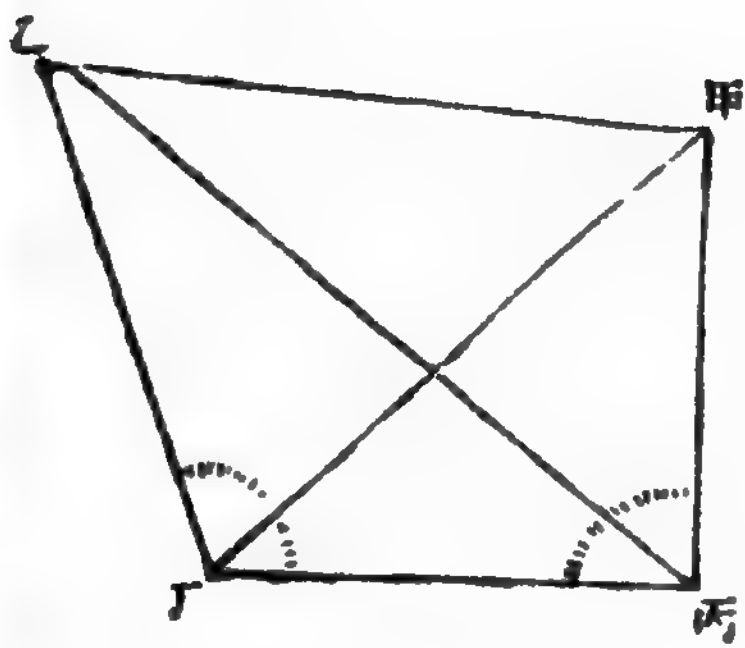


甲得遊表距垂線四十九度如甲丙丙丁角次以遊表看遠樹  
 向空中取一平線先以遊表看遠樹

癸子與甲乙丁兩勾股形亦爲同式  
 故甲壬子與甲丙丁兩三角形亦爲  
 同式而子壬與甲癸之比同於丁丙  
 與甲乙之比也設如人在山上欲測  
 山之高但知山前有二樹與山參直  
 二樹相距十八丈問山高得幾何法  
 於山頂丙安儀器定準墜線以定表  
 向空中取一平線先以遊表看遠樹



乙得遊表距垂線三十八度如乙丙丁角乃以四十九度之  
 正切一十一萬五千〇三十七如戊巳與三十八度之正切  
 七萬八千一百二十九如庚巳相減餘三萬六千九百〇八  
 如戊庚爲一率半徑十萬如丙巳爲二率二樹相距十八丈  
 如甲乙爲三率求得四率丙丁四十八丈七尺七寸卽山之



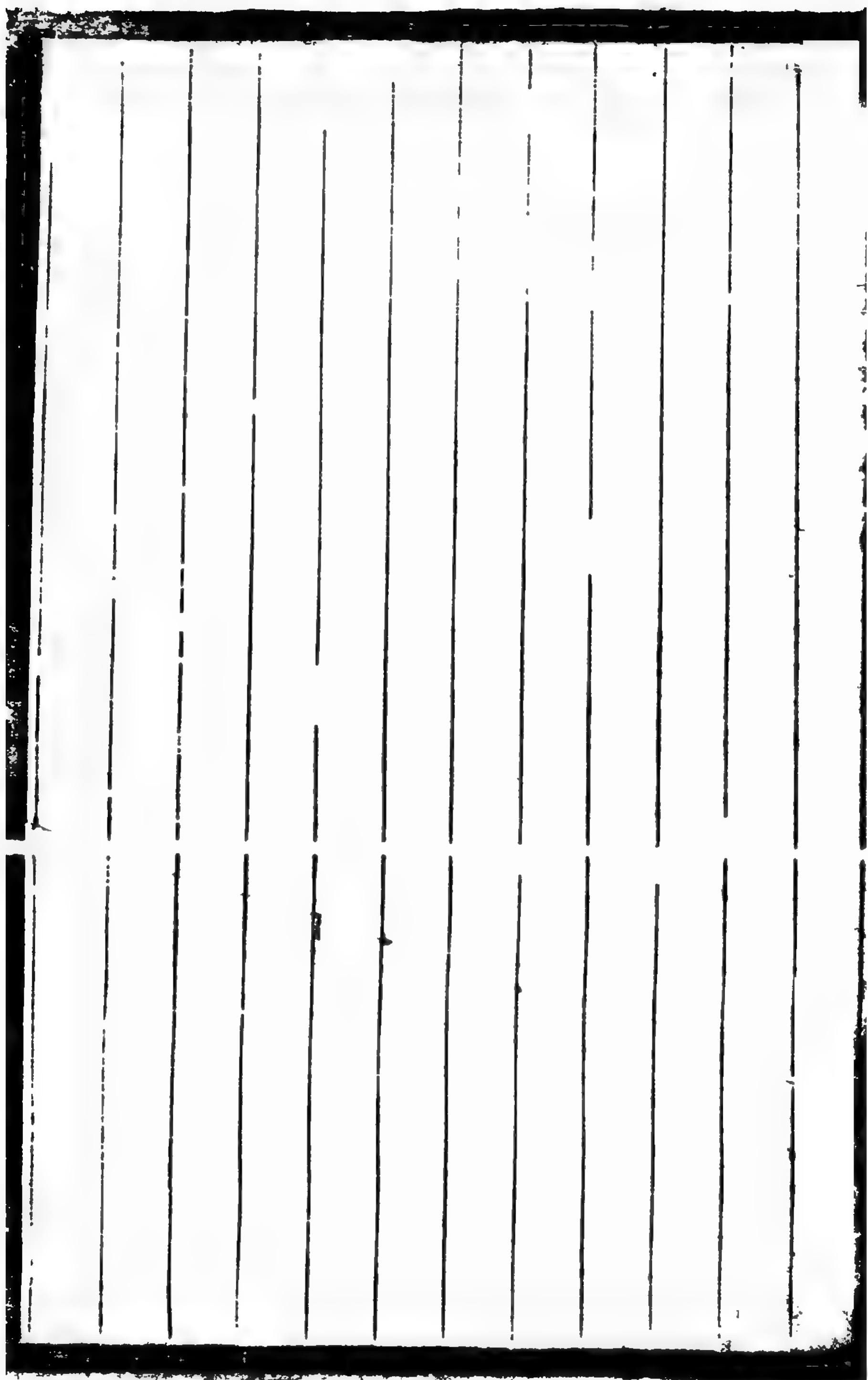
高也蓋丙丁甲與丙巳戊兩勾股形  
 爲同式丙乙甲與丙庚戊兩三角形  
 亦爲同式故戊庚與丙巳之比同於  
 甲乙與丙丁之比也設如隔河東西  
 二樹欲知其相距之遠爰對一樹取  
 一直角左右橫量十三丈測之求二  
 樹相距法先對西樹如甲安定儀器

於右如丙定遊表取直角九十度以定表看西樹隨遊表橫  
量十三丈如丙丁乃以遊表看東樹如乙得西樹視線距橫  
量邊線九十度如甲丙丁角東樹視線距橫量邊線三十八  
度如乙丙丁角兩視線相距五十二度如甲丙乙角次於直  
角橫量十三丈如丁處安儀器於左以定表看右儀器中心  
丙遊表看東樹得東樹視線距橫量邊線一百一十度如乙  
丁丙角復以遊表首西樹得西樹視線距橫量邊線四十五  
度如甲丁丙角乃先求右儀器距西樹之遠以甲丁丙角與  
象限相減餘四十五度如丁甲丙角爲對所知之角其正弦  
七萬〇七百一十一爲一率以甲丁丙角爲對所求之角其  
正弦七萬〇七百一十一爲二率丙丁十三丈爲所知之邊  
爲三率求得四率十三丈爲右儀器距西樹之遠如丙甲次

求右儀器距東樹之遠以乙丙丁角與乙丁丙角相併得一百四十八度與半圓相減餘三十二度如丙乙丁角爲對所知之角其正弦五萬二千九百九十二爲一率以乙丁丙角爲對所求之角其外角七十度之正弦九萬三千九百六十九爲二率丙丁十三丈爲所知之邊爲三率求得四率二十三丈○五寸爲右儀器距東樹之遠如丙乙末求東西二樹相距之遠以丙甲邊丙乙邊相加得三十六丈○五寸爲一率相減餘十丈○五寸爲二率以甲丙乙角與半圓相減餘一百二十八度爲外角折半得六十四度爲半外角其正切二十萬○五千○三十爲三率求得四率五萬七千一百五十八爲半較角之正切檢表得二十九度四十五分與半外角相減餘三十四度十五分爲小角如乙角與半外角相加



得九十三度四十五分爲大角如甲角乃以小角爲對所知  
之角其正弦五萬六千二百八十爲一率甲丙乙角爲對所  
求之角其正弦七萬八千八百〇一爲二率甲丙十三丈爲  
所知之邊爲三率求得四率甲乙十八丈二尺卽東西二樹  
相距之遠也究之三角不外勾股而勾股不及三角何者測  
量之法表杆矩度不及儀器之精今儀器每度已能作三十  
分之用若仿分釐尺法再分之可析爲微秒則表杆矩度不  
能企其萬一所以測量當以三角爲主也



鄉煤炭每一英里尚不到  
二圓故利權可預操也

問郴樂輪路其道甚短設經費支絀兩頭不能伸長而運貨過  
山實不能如予之所較則官民交病矣請問何道以處此曰  
湘中本產礦鹽而人不知所仰食者下游則恃兩淮上游則  
恃廣東道光以前粵鹽行至永興而止至衡州借食粵鹽乃  
設卡耒河口以補淮稅東征事起淮鹽不至大湖南北俱食  
粵鹽於是乃設卡宜章大陂雷家市三徵其稅合本有之耒  
河口為四卡  
歲收數十萬淮使因其灌銷亦設大陂一卡徵之而一物由  
此五稅矣商稅既重繞越以興於是負販之客或由平石走  
問道以至江西賣棕之氓或罄資肩挑而至省瀏陽賣棕之  
客每身自負  
販至平石每百斤約值四兩每挑七十斤可得二兩八錢即  
以銀二圓貨鹽七十斤歸時可沽四圓故省中多粵鹽而每  
斤不過六十餘文若以稅  
合之每斤當百餘文矣而其由大陂以出耒河者蓋亦鮮



矣。即有由此過者，大抵攸縣、衡山、缺銷已極，否則必俟年底趕走恩關。所謂恩關者，除夕、元旦、初二、共三日，凡行過之船，每船但收五千文，故每至九月，郴州鹽埠即屯鹽，臘月底開行，至卡上游停泊，俟除夕聯羣過關，其平日非買放即設子店於耒河一帶，離卡十數里，數里不等，上故近年所收僅岸販賣與肩挑之民，即由此四銷不復經卡。此數萬兩，而商民已覺大擾。國帑實在所得不過二萬有餘，今若慮輪路利源不長，莫如逕歸官辦運鹽，裁宜章、大陂、耒口、雷市四卡，而抽之於樂昌車棧，抽稅即重，而運費大減，商人趨利，官稅自饒。通計長年運銷約百四十萬小包，以每包連運價併征八百文計之，尙不抵當時運價稅釐之半。而通計官中所入爲一百一十二萬貫，商人所省繞越賣放漂失花紅運價子店等費約數十萬，運價既減，成本自輕，而價大減，民間所省約十餘萬，官中所省巡緝之費約數萬，是官民無交病有交益也。孟子言王政必使行旅出於其途，管子言理

財必使出於一孔此其一端也。

問昔者拿破侖見輪船遊於湖濱歎曰天下大勢從此合矣其時固未嘗以爲商船也今則鐵甲雷船橫行乎海上螺輪沈艇爭勝於機先固無論矣英人以商務爭雄而商輪亦推爲首每歲添船歲以數百萬頓計窮其心計必使天下之商力盡歸英人而後止然則商務之興不能不盛輪船明矣乃中國之談時務者必設法以保民船務使船戶不致失業而卒之民船日衰輪船日盛其故何在曰夫理財之法雖多端而其理實歸於一致民船之不可保也亦猶關稅保業之不可興何也保之卽所以阻之也當中國未有輪船之時大地財貨皆用民船遲速同此均勻及夫一有輪船而趨於捷矣是猶江河之有決口大溜東趨而細流中斷其勢然也雖有沽

潤涔蹄迹矣。善治水者必決之使歸故道。或助之使同歸新河。斯爲得法耳。若遏塞之。則此涓涓者流必不能供取給轉輸。或遇炎旱而立竭矣。保民船者其法殆同此耳。且夫載貨者船戶。而養船戶者商人也。商人樂於輪船。民船果將何養。貨出於有輪船之地。商出於有輪船之鄉。一國株守則一國貧。一邑株守則一邑瘠。是故泰西無國不爭輪船之利。亦無一民不沾輪船之益。何者。爭之則同此均勻。不爭則勢有偏重也。今以帆船與輪船比。則輪船三日可至之地。帆船必半歲而達。是帆船一歲之生計。輪船六日而奪之。商人坐此輪船六日而往返。同視坐帆船者。猶在故鄉焉。則坐帆船者且悔其多事。如是必變計而相率以坐輪船。而帆船廢矣。其廢也。非帆船自廢之。乃坐輪船者廢之而已。乃土民見輪船之



奪其利而爲禁止輪船不許入其鄉之說爲官者亦爲之助焉。以爲輪船不至則民船可保固有之利權。不知輪船實可以不至而商人實可以坐輪船而改走他途。是自廢其埠也。通商以來輪船所至之地殷富過於昔時。上海一隅愈變愈盛。列爲地球二等口岸。而邯鄲湘潭郴江清江因不通輪船又無鐵路之故而昔之所謂天下名區者今幾無人過問焉。然則塞之何如通之明矣。乃不達時務者籌海運則曰保沙船策湖南則曰保小駁。卒之沙船仰給漕米而幾無孑遺小駁但載煤米而終難自振。然則保民船之不可行也。其弊與重征入口將毋同。

問中國自設立招商局以來爲役幾三十年。日本三菱公司尙在其後而船多於招商。至論招商之公積亦在太古怡和之

下其故何在。曰商務之開闢。關於商岸之多寡。中國之設立招商也。爲自救利權而設。非爲開拓商務起見。且原定章程五十年內。只許華商附股。乃華商租賃洋船。輒名洋商。不樂與招商附股。各自爲計。其勢已公其難一。旗昌爛船。沈文肅提款買售。以并入招商。名曰官款。遇事掣肘。動關大部。拘於例交其難二。此款已還清越南既入於法。朝鮮受制於俄。商約未立。往來受制。其難三。入口貨多。出口貨常少。買者賣者。俱屬洋行。轉駁運輸。不無受制。其難四。有此四難。局勢已不能開拓。每年全恃漕米。以爲保護。聯絡太古諸行。免其傾擠。得以自立。且公積雖遜於太古諸行。而餘利綵結。實在諸公司之上。其馬頭行棧規模。亦遠勝於諸公司。是卽僅此自救之謀。已爲難及矣。且自開局以來。得回運腳數萬萬金。若無招商。

中國之窮更不知何若是有夫功於中國者招商也今乃不究其綵結之厚得利之豐而咎其公積之不若人曾未見其明於時勢也且子嘗咎其未添新船矣抑知新船之不能添由官買之爛船不能去乎若竟去之官款何在然則籌新船必須籌還官本欲還官本必須逐提餘利明矣今官款業已還清其爛船

俱是無本之利矣

且欲添新船者欲開拓局勢耳今中國即與外國

立約開通口岸商務未興散商爭利其情形亦與在華同一經開船必然受制然則欲添新船又須先講商學而商學又非招商之職也總而言之以今日招商之局面不獨官本業已還清官本變爲商本即以商本而論亦是還之又還其獲利實在太古諸公司之上正勿以爲疑也且中國士夫好謀乾館事由官辦必須分肥招商在半商半官之間除督辦臨



之以官一切俱無乾餽故謠譏數十年而不息甚至有謂西  
瓜一年須用三千元帑條一年用數千兩者其實案諸各年  
賬結果有是乎吾不能信其有也有心者尙當諒其以一局  
而支措於十數國之難欲合四百兆之民勢以與強國爭衡  
而不得之苦則合夫君子之用心矣

問湖南若設輪船其利奚在曰必須自營商埠與鐵路相輔而  
行何者淺水輪船但能拖帶小駁其行已緩而通商之埠遠  
在漢口漢口以下卽須改載大船是小駁受輪船之益淺而  
漢口享商埠之利大也今莫如在湘中設一埠頭改用吃水  
八尺之大輪載貨直受通商之利益或竟由此直運至上海  
吃水三尺以上之輪船則但行走支河附於鐵路公司蓋兩  
山之間有川兩川之間有山天下大勢俱屬於此故開鐵路

卷之八

利與各國立約通商此爲通商各國因而立約之始周懿王

元年八百九十五年巴勒士登約少法與埃蘭立約相助此爲彼此

相助之始後來此約甚多不及縷述通商約章亦載有彼此相助門其來久矣周景王十六

年五百一十九年波斯立撒馬司爲通商口岸與各國貿遷此爲貿

易立口岸之始周景王二十二年五百三十二年埃及海中漁稅納

于波斯此爲納稅海關之始周敬王三十六年四百八十二年羅馬

立海關權征商稅此爲設關徵出進貨稅之始又敬王十二

年印度西拉士乘舟自印度港出紅海至波斯此爲由東至

西海道漸通之始周威烈王十五年四百一十四年希臘史伯大王

與波斯三次立約周安王十二年三百九十年高里得羅馬京城

豆尼昔乎與六加尼西立約相助說見前周顯王八年三百一十一年

希臘各國與波斯議和案希臘各國自周敬王時迄周顯王

時百餘年間議戰議和立約甚多此特舉其大者以明印度

波斯希臘爲海外交涉多故之始周顯王四十六年三百二十三年

羅馬與亞波利及六尼加兩國立約罷兵周慎靚王四年三百三年

十七羅馬與三拉地立約罷兵周赧王十年三百五年羅馬又與

三拉地立約罷兵同時立罷兵之約者又有希臘楷台止人

之與昔西利西亞人之與印度此爲兩國立罷兵約之始

案立罷兵約載在公法蓋凡兩國交戰均須先立此約然後議和此其權輿也赧王五十二年二百六十年

西魯背楷台止與羅馬合約此爲諸國合約之始又赧王

五十一年楷台止遣使至羅馬議和此爲遣使議和之始是

時周衰道微七雄並爭而彼中希臘羅馬波斯埃及馬基頓

諸國亦復和戰紛紜交涉條約雜拉並出氣機之感中西一

律異哉迄于秦漢馬基頓巴勒士登羅馬埃及和戰尤繇蓋



難罄述是時漢亦稍務中外通商之事矣孝武朝馬邑人聶  
翁壹出物與匈奴交易後因單于來朝許于京師互市此中  
外互市之始然未及葱嶺以西也然攷漢書言大夏大月氏  
安息罽賓駸駸由西域通至阿富汗俾路芝波斯諸境矣後  
漢書和帝永元九年甘英使大秦至安息安息卽今波斯大  
秦卽今耶路撒冷耶蘇降生之地也案後漢書大秦傳言其  
人民皆長大平正有類中國故謂之大秦又言大秦嘗欲通  
使于漢而安息貪以漢繒采與之互市故遮閼不得自達至  
東漢桓帝延熹九年大秦王安敦遣使自日南徼外獻象牙  
犀角瑇瑁始乃一通焉此爲中西交通之始地名攷據不詳  
于此者以本報  
另有輿  
地門也漢成帝建始四年二十羅馬通商印度購蠶絲歸此  
爲絲入歐洲之始漢成帝河平二年二十新羅王子天日槍

歸順日本此爲高麗通日本之始案以後高日交涉之事甚此特志其交通之始易曰漢獻建安二十年紀元後三百

履霜堅冰其所由來者漸矣耶蘇教士以臘丁文字譯成教書通行泰西各國此爲西人

傳教之始梁武帝大同十一年五百四十四年土耳其人至亞細亞

洲此爲土人通亞洲之始隋煬帝大業二年日本遣大禮小

野妹子于隋此爲日本通中國之始唐太宗貞觀六年六百三十四年

唐使送三田耜等至對馬島此爲中國通日本之始太宗

貞觀二十年六百六十四年希臘引中國及土耳其攻羅馬取埃及

之亞歷山德城又高宗永徽二年六百五十五年波斯王求援中國

及土耳其以禦阿喇伯不克阿喇伯遂滅波斯此爲中國兵

威漸播西國之始案此事不見中國史傳或謂西史傳聞之誤非也蓋土耳其本突厥一聲之轉突厥

當隋季最强至唐武德間東服契丹室韋西臣吐谷渾高昌

後爲鐵勒所敗遂衰又爲李靖敗于陰山漠南遂空然武后

聖歷間復拓地萬里西史言波斯乞突厥兵正當唐時蓋突厥最近唐雖屢經敗衄兵威猶爲阿剌伯所懾故波斯欲因突厥及中國以禦阿剌伯也又案貞觀十五年西突厥擊吐火羅滅之則突境已直達西域之大月氏故波斯因而乞援焉史稱突厥爲回紇滅大非蓋其時昆逼回紇益遷而西跨歐亞二洲之間而立國焉其舊居葱嶺以西裏海以東諸地西圖猶名爲威斯特土耳其斯坦故隋唐之間突厥強于北方中史能詳之唐宋以降突厥強于極西中史不能詳之又案唐貞觀末大食發兵擊波斯遣使來告難高宗以路遠辭之大食遂殺波斯王大食卽西史之阿剌伯西史亦云波斯求援于中國不至明年阿喇伯併波斯地高宗龍朔元年六百六十六年西域大通以波斯國都疾陵城爲波斯都督府拜卑路斯爲都督上元元年卑路斯來朝調露元年遣裴行儉送其子泥洹師歸國此爲中國遣專使至波斯之始高宗麟德二年六百六十五年遣劉德高通好日本此爲中國遣專使至日本之始唐肅宗至德二年英與法王查理曼書立通商之約又與法盟此爲英法並約同盟之始宋太祖開寶三年九百七十年



海峽昔里島人根比恩尋得瓦林蘭新地此爲西人廣

新地之始

宋孝宗時英國更設遊察各屬地之官遣之四方

不備

宋高宗紹興十一年

一千一百三十九年

金主阿骨打伐印度此

爲中國用兵印度之始甯宗嘉定十四年

一千二百二十四年

元太祖

伐俄羅斯明年又攻波斯伐印度滅之立土人爲官由是全

歐震懾意大利法蘭西俱遣使聘問此爲中國威服歐亞而

西人遣使來聘之始宋理宗淳和三年

一千二百四十四年

英法立約

息兵五年是時法欲與英和英不許但許息兵此爲展限息

兵之始

案此後有息兵二年之約或息兵十年之約或

宋度

宗咸醕九年

一千二百七十五年

英與法里米國立約通商此爲英與

遠國通商之始元武宗至大元年

一千二百八十八年

英始用銀錢滙票

與西班牙葡萄牙通商此爲英通西葡之始元仁宗延祐四

年一十七年三百荷蘭貿易甚盛販運四方是時土耳其旅于歐

洲英與意大利立約通商此爲荷英土意交通之始明憲宗

成化十六年一千四百一十八年日耳曼即今之德意志荷蘭諸國遣使于俄

俄亦遣使聘問土耳其此爲俄與各國交涉之始孝宗宏治

十一年一千四百九十八年歐人至印度十七年葡人設商埠于南印

度之哥羅立總督一員治之漸蔓延西邊濱海地此爲歐人

經營印度之始是時可倫比三次出洋覓得亞美利加大洲

爲歐美交涉之始又遣使至中國征服安南之東京爲覬覦

安南之始宏治十四年英來孟加拉通商二十八年英設東

印度公司于孟加拉三十年荷踵之三十七年英入中印度

此爲歐人合窺印度之始以後印度與諸國交涉甚多不備述武宗正德十五

年一千五百二十年葡人通暹羅後二年與之通商此爲歐洲窺暹

羅之始正德十六年葡人立埠于廣東之澳門此爲中西通

商之始世宗嘉靖九年一千五百三十二年英立商埠于美洲之白來

齊此爲英美交涉之始嘉靖二十一年一千五百四十二年葡人至日

本豐後國傳砲法明年遂立通商之約此爲歐洲通日本之

始嘉靖二十八年瑞典與荷英二國立約此爲瑞典通英之

始三十二年一千五百五十三年英人航海至俄俄王召見之嘉其才

藝因與通商俄又遣使臣及列侯十六人于英此爲英俄交

涉之始嘉靖四十一年英遣使臣鏗金生至波斯立和約此

爲英通波斯之始是時西班牙亦求互市波斯神宗萬曆二十六年一千六百

年英商船至日本此爲英倭交涉之始萬曆四十二年荷蘭

通商中國此爲中荷交涉之始是年俄遣使臣歷聘瑞典波

蘭日耳曼諸國萬曆四十三年英法航海通商中國此爲中



史學書目提要

俄史輯譯四冊 益智書會本 六角五分

闕斐迪徐景羅輯譯起唐懿宗咸通三年西八百六十二年訖咸豐

六年一千八百五十六年凡七十七章其十三章紀伊兒第三機警任

數革懦味各六部俄屬民主之政廢議院徙豪宗更法律嚴貴

賤實爲俄國吞噬專制之始自是各君多殘酷喜爭戰蓋雄

武猜忌其家法歟其陰謀如分波蘭弱瑞典窺波斯危突厥

構衅英俄殆難指數而數百年坐大樞機實握之大彼得一

人觀三十章所紀遺詔十四條尤爲環球公懼其于各章內

旁徵曲論鑒戒森然得史法矣

掌故書目提要

籌洋芻議一卷 製造局本 三角 普天忠憤集選入

無錫薛福成著分子目十一約章邊防鄰交利器敵情藩邦  
商政船政鑛政利權變法每日爲一篇其鄰交篇極論日本  
廢琉球以嘗中國必且南犯臺灣北攻朝鮮浸尋達內地甲  
午之衅直洞燭十餘年前老成識見可云卓哉其論約章利  
權均剴切可見施行宜李合肥曾襲侯黎純齋之躋其書也  
輿地書目提要

李氏五種合刊

江南刻本

湖南覆刻本

上海石印三種

武進李兆洛暨其門人輯著是書首歷代地理志韻編今釋  
次皇朝輿地韻編次歷代地理沿革圖次皇朝輿地圖  
次歷代紀元編近通稱曰李氏五種兆洛別字申耆以古今  
地名疆域輳難檢又或同名異地同地異名因命門人逐  
漸編纂隸之以韻初學得此一展卷而古今輿地位置應手

可得洵最簡最易之善方也沿革圖以朱墨別其色眉目甚  
爲清晰 皇朝輿地前列總圖後逐省分繪府廳州縣已俱  
得其大略紀元編則史冊年號甲子悉數無遺士人案頭亦  
宜各置一部

算學書目提要

下學菴句股六術圖解一卷

製造局本  
湖南刊本

一本 一角二分  
觀象廬本

仁和項名達著是書以句股相求和較諸題術稍繁難初學  
恆未了然爰取舊術略爲變通分術爲六使題之相同者通  
爲一術圖解明晰比例精當後埒句股形邊角相求亦當

商學書目提要

保畝述要二冊

製造局刻本

英國布來德著傅蘭雅口譯無錫徐家寶筆述是書詳



七章大旨謂以工生財以貨易幣以幣買物錢幣恰爲中樞故第十七章專論工理餘皆銀行之法所論造錢用錢經理諸法言之綦詳其論錢法專主用金論貿易極不主賒買謂與誘人賭錢無異國家宜特設律禁之殊足發人深省蓋談商務者所必須之書也其論關稅不主重徵入口而免出口出宜徵而入不宜重蓋亦均稅之說

交涉書目提要

英俄印度交涉書一卷製造局本 一角五分

英馬文著英羅亨利寶山瞿昂來譯稿全書係拉采英俄官報與其探地陰謀知阿富汗波斯有岌岌不可終日之勢而土耳其及德奧亦併爲俄所猜忌末附俄波和約見俄窺印之不易又檢界圖有哥潑山限之乃知其折而謀亞東必矣

配成世界萬物而格致家之精化學者復能配合各質以代天功。一凡物有體質性情。一凡物有愛力吸力攝力。一凡物無一質能滅之使無。無一質能造之使有。一凡物奇妙不可方物。一知質可與言點。夫天之化成類若金木氣水。生長類若禽獸蟲豸。非生而大。生而高。生而堅實。胥以微點相攝結聚而成。故微點黏聯緊結者爲凝質。若金若銀若銅鐵。雖擲之地。其質點不辜裂。微點黏聯鬆脆者爲流質。若汞若油若酒。苟廢之地。其質點立渙散。不獨物理然。人身成于精血。精血之點微甚。日積月累。結而成人。然身之微點皆由厚質各點牽合。乃凝設如人身重約一百五十四磅。依法化分而驗其體中厚質。則有養氣一百一十一磅。養氣體積有七百五十立方尺。輕氣體積有三千立方尺。淡氣體積有二十立方尺。此外則有矽一釐。鎂十釐。鐵一

百釐鉀一百五十釐鈣一釐鈣二磅燐一磅十一兩炭二十一  
磅可知萬物微點皆合厚質各點成而厚質合成微點又各有  
不易之率乃銖兩悉稱惟靈魂役罔弗如志否則魂靈而形不  
全若跛者癱瘓者或形全而魂不靈若瞽者瘖者皆其微  
點不稱故不獨人身然物體亦然西國有一種油母微點爲炭  
輕所結其中炭四分割輕四分割苟炭四分而輕三分則不能  
以成中國有一種寶砂微點爲鉛養所結其中鉛二分割養二  
分割苟鉛二分而養一分則不能以成物相配則能成不相配  
則不能成成物者天天天者人又觀鳥卵成于胎珠胎珠者鳥  
之微點其卵有黃有白護黃之膜有一小珠色極純謂白胎珠  
黃與白乃養珠胎料由珠胎微點漸結漸成而鳥以形又以雞  
論覆卵數點鐘後卵內胎珠卽引長兩邊發生血管四分八裂



各報近事節要

英擬築西藏鐵路

西三月二日東京日日報

英擬築鐵路自緬甸至雲南。尚未能酬其志。頃聞得廣西之梧州。及其餘一二埠頭。以爲通商地。英公使竇納藥氏與中國政府商議。將築鐵路。續印度。加爾各答。通暹羅。而入西藏。更轉至四川。又自緬甸而至雲南。兩路相望。英人此舉。與俄人築滿洲鐵路。及法人興嶺南鐵路。同一意也。

俄皇將游北京

西三月二日東京日日報

頃聞俄皇將游中國。華人以待遇之理。無所適從。又以中國皇上宜行報理。或云俄皇加冠之典。中使往賀。故俄將遣親王來答禮。或云在蒙古庫倫騎敬。亦將至北京。蓋欲與俄皇會見於北京云。

論中國去年貿易

西四月 國民報

中國去年貿易總額三億三千三百六十萬兩。關稅二千二百五十七萬九千兩。蓋近年來未嘗見之殷盛。中國既失臺灣。關稅之入猶且如此。比之前年則實增多一百一十九萬三千兩。其商之殷盛亦可見焉。蓋戰釁之開。非復往時守舊也。

俄制朝鮮

國民報

俄國樹威力於朝鮮。蓋欲并施於中國也。又欲於彼北邊境上。開財利之原。此與中國甚有關係。或云朝鮮已托俄訂募公債之約。欲興殖產之業。蓋實事也。異時在朝鮮之一海口。能接續西伯利鐵路與中國鐵路等。則俄國之利無窮矣。然所利果何物乎。華人亦可寒心矣。

德人索地

四月商務報

黃公度京卿奉命使德德人借端拒命侮慢中朝尋復自來  
園言語之間多方要挾謂中國如許以海島一處俾得泊船屯  
煤則知中國交情德國當照例接待否則彼此不相干涉使星  
往來亦不接待

鐵路將成

四月漢報

津京鐵路現修至京南黃村豐台地方離京不過十餘里聞將  
通至永安門并有四月上旬售票開車之說

將興公學

三月博聞報

鐵路總公司盛杏蓀京卿於去年奏請在滬設立公學所需經  
費由招商電報兩局籌撥嗣奉諭旨允准遂派何太守嗣焜  
總理公學事務不日即當開辦

希軍大敗

四月龍日新聞報



希臘軍被土耳其軍挫敗。幾無噍類。希國求歐洲諸大國出爲排解。未知和議能成否也。

俄使蒞滬

四月漢報

文化叢書社藏

俄國親王於本月初九日抵滬。擬乘招商局新濟輪船北上。

西藏鐵路

三月循環報

印度北境武丹地方與雷不魯地方當中一小國名西既毋向係英國保護。從稻魯稻達北上鐵路通至西既毋國界。若再從西既毋接至西藏甚爲便捷。再從西藏東向可直達四川。近日英廷決意要挾中國開通西藏鐵路。日與總署商榷云。

俄採華書

三月官書局報

俄京留心時務者日多一日。學士文人莫不購買中華書籍以廣聞見。

湘學報售例

一總售處在長沙北門外校經堂實學會售書處學院街萃文堂刻刷局

一省城分售處一在太平街藝學堂官書處人知一在小吳門思賢書局

一常德分售處在下南門大河街萬福長布號

一每月三冊每冊約三十餘葉一本用潔白官堆紙印訂務極工整每本取紙料裝訂費一百文不折不扣常年暫購皆無增減遠近一律不加分文

一省城附近經手售報人每本扣錢十文以酬代售之勞本省外府經手售報人每本扣錢十五文外省經手售報人請將於報貨內提出二錢爲酬信力及派報等費惟各處分售類



市

一經手售報本城內外按月清結遠處兩月清結到期不結惟經手人是問

一此報係學會捐貲創議不收捐助之費如有借端在外捐募及招集股分者勿爲所欺

一經手總售分售人如有錢債事故等情與本學會毫無干涉一購報皆須現錢免致經手者賠累

一各處每期能銷若干本卽請示知謹當如數寄呈或以後閱者增多及減少並望隨時見告以便量數續寄

一本報係手民精刻可隨時刷印後來購者如欲補購以前之報卽祈函告以便補刷補寄